



PCT/FR 03 / 00176

REC'D 07 APR 2003	04 FEV. 2003
WIPO.	PCT

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

BEST AVAILABLE COPY

Fait à Paris, le 30 JAN. 2003

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS
CONFORMÉMENT À LA
RÈGLE 17.1.a) OU b)

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75000 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr



26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04

PRÉFECTURE DE LA LOIRE
DIRECTION DE LA RÉGLEMENTATION
ET DES LIBERTÉS PUBLIQUES

22 JAN. 2002

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354*01

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Remplir impérativement la 2ème page.

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 540 W / 190600

REMISE DES PIÈCES DATE		PAR BUREAU		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE	
LIEU 42		0200845		CABINET GERMAIN I MAUREAU 12, rue de la République 42000 SAINT ETIENNE	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		22 JAN. 2002			
DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI					
Vos références pour ce dossier (facultatif) JPP/JO/CACCIANI					
Confirmation d'un dépôt par télécopie <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie					
2 NATURE DE LA DEMANDE			Cochez l'une des 4 cases suivantes		
Demande de brevet			<input checked="" type="checkbox"/>		
Demande de certificat d'utilité			<input type="checkbox"/>		
Demande divisionnaire			<input type="checkbox"/>		
Demande de brevet initiale			N° _____ Date ____/____/____		
ou demande de certificat d'utilité initiale			N° _____ Date ____/____/____		
Transformation d'une demande de brevet européen			<input type="checkbox"/>		
Demande de brevet initiale			N° _____ Date ____/____/____		
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)					
SUPPORT DE POSE POUR CANALISATION ET CIRCUITS DIVERS, DOMESTIQUES OU INDUSTRIELS.					
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE			Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»		
5 DEMANDEUR			<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»		
Nom ou dénomination sociale			CACCIANI Fabien		
Prénoms					
Forme juridique					
N° SIREN					
Code APE-NAF					
Adresse		Rue	4, rue Fernand Forest		
		Code postal et ville	69600 OULLINS		
Pays			France		
Nationalité			française		
N° de téléphone (facultatif)					
N° de télécopie (facultatif)					
Adresse électronique (facultatif)					



PRÉFECTURE DE LA LOIRE
DIRECTION DE LA RÉGLEMENTATION
ET DES LIBERTÉS PUBLIQUES

22 JAN. 2002

BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISE DES PIÈCES
DATE

LIEU 49

N° D'ENREGISTREMENT
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

0200845

RÉPUBLIQUE

DB 540 17 / 19060

Vos références pour ce dossier :
(facultatif)

JPP/JO/CACCIANI

☒ MANDATAIRE

Nom

PERRIER

Prénom

Jean-Pierre

Cabinet ou Société

GERMAIN & MAUREAU

N° de pouvoir permanent et/ou
de lien contractuel

CPI 921192

Adresse

Rue

12, rue de la République

Code postal et ville

42000

SAINT-ETIENNE

N° de téléphone (facultatif)

04 77 32 21 05

N° de télécopie (facultatif)

04 77 32 21 48

Adresse électronique (facultatif)

Jean-Pierre.Perrier@germainmaureau.com

☒ INVENTEUR (S)

Les inventeurs sont les demandeurs

☒ Oui

☐ Non

Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée

☒ RAPPORT DE RECHERCHE

Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)

Établissement immédiat
ou établissement différé

☒

☐

Paiement échelonné de la redevance

Paiement en deux versements, uniquement pour les personnes physiques

☐ Oui

☐ Non

☒ RÉDUCTION DU TAUX
DES REDEVANCES

Uniquement pour les personnes physiques

☐ Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition)

☐ Requête antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence):

Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite»,
indiquez le nombre de pages jointes

1

☒ SIGNATURE DU DEMANDEUR
OU DU MANDATAIRE
(Nom et qualité du signataire)

Jean-Pierre PERRIER
CPI 921192

Pour le Préfet
et par délégation

Le Secrétaire Administratif

VISA DE LA PRÉFECTURE
OU DE L'INPI



26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04

DE LA LOIRE RÉGLEMENTATION DES PUBLIQUES
22 JAN. 2002
Réservé à l'INPI

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354*01

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

Page suite N° 1.../1...

REMISE DES PIÈCES
DATE
LIEU
N° D'ENREGISTREMENT
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 829 W / 260893

Vos références pour ce dossier (facultatif)	
<input checked="" type="checkbox"/> DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organisation Date <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> N°
	Pays ou organisation Date <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> N°
	Pays ou organisation Date <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> N°
<input checked="" type="checkbox"/> DEMANDEUR	
Nom ou dénomination sociale HOFFMANN	
Prénoms Michel	
Forme juridique	
N° SIREN	
Code APE-NAF	
Adresse	Rue La Planta
	Code postal et ville 69380 CHASELAY
Pays FRANCE	
Nationalité française	
N° de téléphone (facultatif)	
N° de télécopie (facultatif)	
Adresse électronique (facultatif)	
<input checked="" type="checkbox"/> DEMANDEUR	
Nom ou dénomination sociale	
Prénoms	
Forme juridique	
N° SIREN	
Code APE-NAF	
Adresse	Rue
	Code postal et ville
Pays	
Nationalité	
N° de téléphone (facultatif)	
N° de télécopie (facultatif)	
Adresse électronique (facultatif)	
<input checked="" type="checkbox"/> SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)	
Jean-Pierre PERRIER CPI 921192	

Pour le receveur
et par délégation
Le Secrétaire Administratif
VISA DE LA PRÉFECTURE
OU DE L'INPI

Jean-Michel GUENIER

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI

L'invention concerne un support de pose pour canalisation et circuit divers, domestiques ou industriels.

Lors de la construction de réseaux de chauffage, d'adduction d'eau chaude et froide, et de tous autres circuits fluidiques, de même que lors de la mise en place des conduits de protection des circuits électriques ou de transmission de signaux, il est nécessaire, sur le chantier, de préformer les conduits et de les prépositionner avant de les fixer et bien souvent de répéter ces opérations si le réseau en cours d'installation nécessite plus d'une canalisation.

La présente invention a pour objet de fournir un support de pose simplifiant la mise en place des conduits et canalisations et réduisant la durée et le coût de la pose.

A cet effet, le support de pose selon l'invention comprend une semelle en matière plastique en forme de bande, solidaire d'au moins une gouttière, longitudinale et de section transversale en "C", saillant de son recto et apte à recevoir et maintenir une canalisation, ladite semelle étant munie, sur son verso, d'une couche adhésive protégée par une pellicule pelable.

Ainsi, lorsque les canalisations ont été mises en forme, leur prépositionnement s'effectue en clippant sur elles des tronçons de support de pose et en plaquant le verso de ces tronçons, préalablement débarrassés de leurs pellicules pelables, contre la paroi sur laquelle ils pourront ultérieurement être fixés par d'autres moyens mécaniques.

Dans une forme d'exécution, la semelle comporte des lignes transversales sécables ou de découpage réparties longitudinalement avec un pas régulier et coïncidant avec des fentes transversales ménagées dans la gouttière.

Cet aménagement facilite la division en tronçons du support de pose.

Dans une forme d'exécution préférée, la semelle est solidaire de deux gouttières, parallèles et espacées, et comporte, dans l'intervalle entre ces deux gouttières, au moins une ligne longitudinale prédécoupée, sécable ou découppable.

Un tel support facilite la mise en place des réseaux comportant deux conduits ou canalisations, tels que les conduits de chauffage central ou les conduits d'adduction d'eau, chaude et froide, tout en permettant, par les lignes sécables, transversales et longitudinales, de diviser le support en

tronçons indépendants contribuant à la fixation de chacune des canalisations, lorsqu'elles sont amenées à suivre des trajets différents.

Dans une forme de réalisation avantageuse, le support à deux gouttières coopère avec un chapeau en "U" dont les ailes sont munies de
5 moyens d'encliquetage sur le profil des gouttières.

Ainsi, après fixation définitive des canalisations disposées dans les gouttières, fixation réalisée par agrafage, vissage ou clouage de cavaliers appropriés, l'ensemble est occulté par le chapeau en "U" qui s'encliquète sur
les deux gouttières et qui cache, à la vue, l'essentiel du réseau.

10 D'autres caractéristiques et avantages ressortiront de la description qui suit en référence au dessin schématique annexé représentant, à titre d'exemples, plusieurs formes d'exécution du support de pose selon l'invention.

Figure 1 est une vue en perspective d'un support de pose pour deux canalisations,

15 Figure 2 est une vue de côté en coupe transversale d'une autre forme d'exécution du support de pose, lorsqu'il est mis en place contre une paroi,

Figure 3 est une vue de face en élévation montrant l'application du support de pose au positionnement des canalisations d'adduction d'eau chaude
20 et d'eau froide vers un lavabo,

Figure 4 est une vue de face en bout d'une autre forme d'exécution du support de pose,

Figure 5 est une vue en perspective d'une autre forme d'exécution de ce support de pose, lors de sa division en tronçons indépendants.

25 La forme d'exécution représentée à la figure 1 est composée d'une semelle 2 en matière plastique souple comportant, sur son verso, une couche adhésive 3 protégée par une pellicule pelable 4. Du recto de la semelle 2 font saillies deux gouttières 5a, 5b, de section transversale en "C" et dont la dimension intérieure est adaptée aux conduits ou canalisations 6a, 6b avec
30 lesquels ces gouttières doivent coopérer. Les deux gouttières sont séparées par un espace correspondant à l'écartement habituel des canalisations du réseau considéré.

Dans cet espace, la semelle 2 comporte une ou plusieurs lignes longitudinales sécables 7 constituées par une réduction de l'épaisseur de sa
35 matière constitutive, et/ou par des prédécoupes non représentées.

Le support est fourni en rouleaux dans lequel sont découpés des tronçons tels que ceux T1, T2 et T3 représentés sur la figure 3. Ces tronçons sont découpés par l'installateur au fur et à mesure des besoins, et plus précisément au fur et à mesure de la réalisation des coudes et raccords du réseau. Ainsi, par exemple, s'il réalise des tronçons de canalisation 6a, 6b coudés à angle droit, l'installateur les positionne contre une paroi murale au moyen d'un tronçon de support T1 de grande longueur, pour les parties verticales, et au moyen de tronçons T2 de plus petite longueur pour les parties horizontales. Lorsque les canalisations 6a, 6b sont en forme, c'est-à-dire sont coudées, l'installateur les encliquète dans les gouttières respectives 5a, 5b des tronçons T1, T2 et dispose ainsi d'un ensemble qui peut être aisément prépositionné après avoir retiré les pellicules protectrices 4 de chacun des tronçons. Ce prépositionnement s'effectue en plaquant le verso de la semelle équipé de la couche adhésive contre la paroi murale. La couche adhésive assure un maintien de positionnement suffisant pour retenir les tronçons T de canalisation pendant que l'installateur poursuit la mise en place du reste de l'installation et, par exemple, met en place les tés 8a, 8b de la dérivation composée par deux tronçons de canalisation 9a, 9b coopérant avec le tronçon T3.

Lorsque toute ou partie de l'installation est positionnée, il est procédé à la fixation définitive des canalisations par la pose d'agrafes, de colliers, ou de tout autre moyen connu de l'installateur. Si besoin est, par exemple si les deux canalisations doivent décrire des chemins différents, le tronçon du support de pose est divisé longitudinalement en deux éléments indépendants par séparation le long de l'une de ses lignes longitudinales sécables 7.

La forme d'exécution représentée à la figure 2 diffère de la précédente par le fait que chacune des deux gouttières 15a, 15b est toujours en forme de "C" et a une ouverture 16 qui débouche, non pas à l'opposé de la semelle, mais sur un côté. Cette figure montre également que l'angle au centre a de l'ouverture 16 s'étend sur une valeur d'au moins 90° pouvant aller jusqu'à 170 ° en fonction des caractéristiques de déformation de la matière constituant le support, afin que les canalisations cylindriques soient retenues par encliquetage dans chaque gouttière.

Cette figure 2 montre également que, dans l'intervalle entre les deux gouttières 15a, 15b, peut être aménagée une gouttière 12 de plus petite

dimension et pouvant être utilisée pour le positionnement de conducteurs isolés de transmission de courant basse tension ou de signaux électriques ou optiques.

5 Le sectionnement transversal du support en tronçons est avantageusement facilité par la présence de lignes transversales 11, sécables ou découpables, réparties à intervalle régulier le long de la semelle et venant en coïncidence avec des fentes 21 ménagées dans les gouttières 5a, 5b.

Dans la forme d'exécution représentée à la figure 4, le support de pose équipé de deux gouttières coopère avec un chapeau 13 de section transversale en "U" dont les ailes 13b sont munies de moyens d'encliquetage et par exemple de crans 14 aptes à s'engager élastiquement dans des rainures 31 aménagées au pied de chaque gouttière. L'âme 13a du chapeau peut être
10 plane ou comporter, comme montré à la figure 4, deux gouttières 17 saillant de sa face interne et s'insérant entre les gouttières 15a, 15b pour les
15 canalisations. Ces gouttières 17 sont également destinées à recevoir des conducteurs isolés pour la transmission de courant basse tension ou pour la transmission de signaux électriques ou optiques.

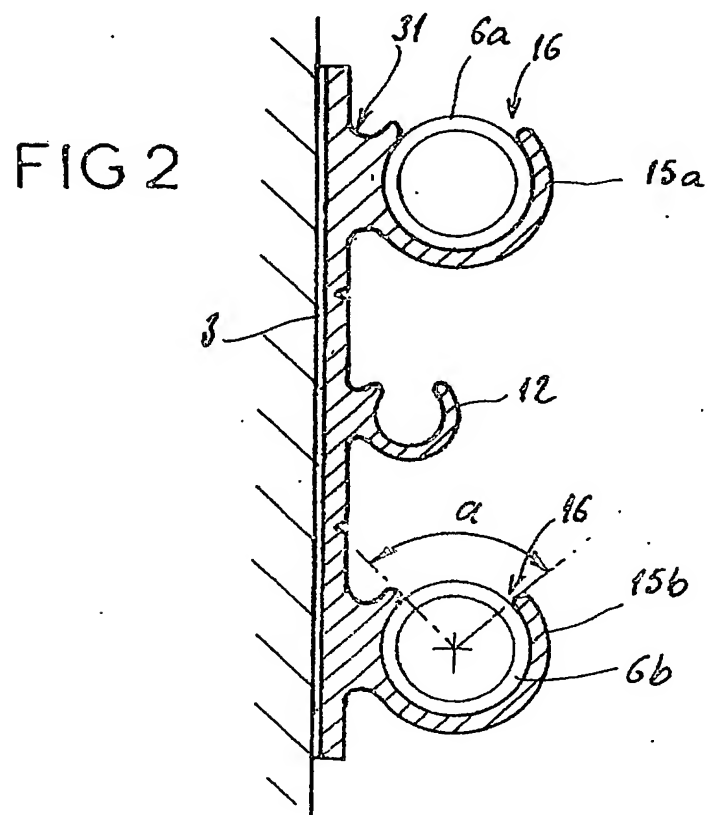
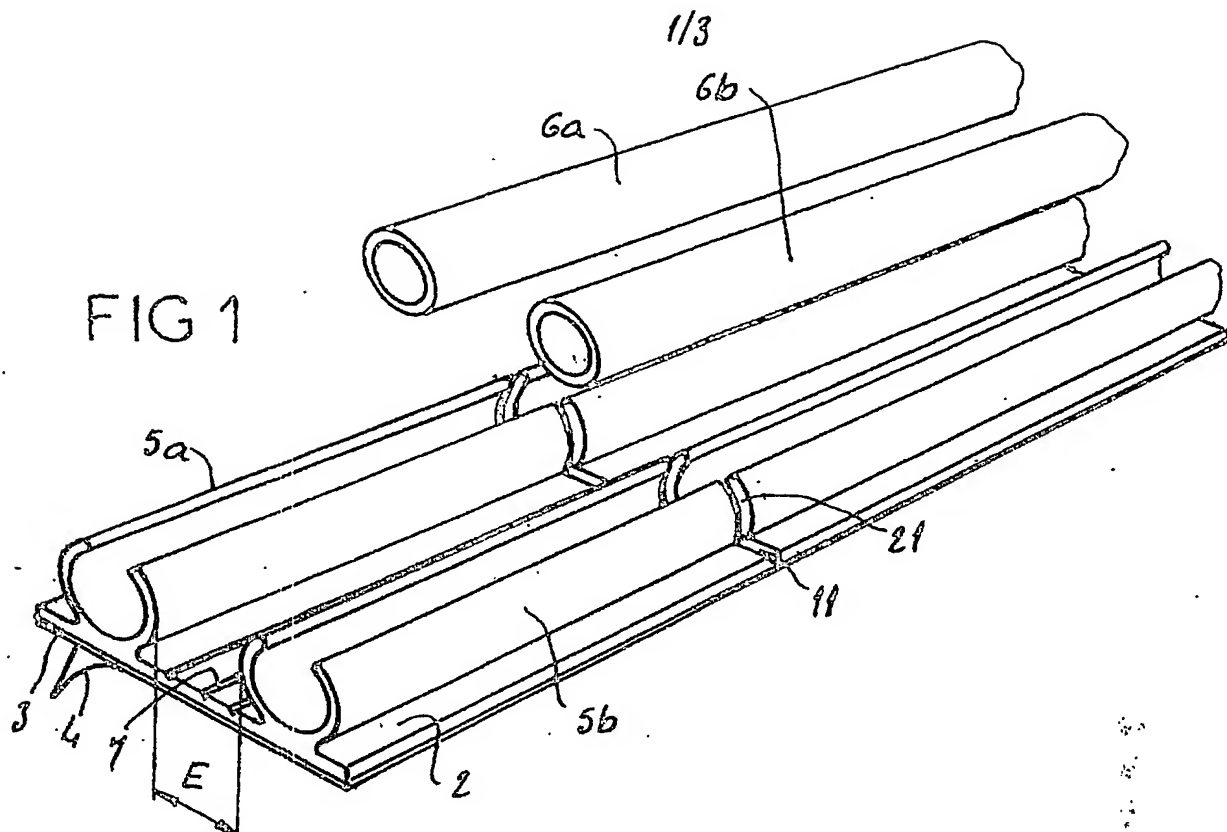
Enfin, et comme montré à la figure 5, les gouttières 5a, 5b et la semelle 2 peuvent être munies d'annelures 22, 23 favorisant le coudage du support de pose pour suivre les courbes des canalisations.
20

Quelle que soit sa forme de réalisation, le support de pose selon l'invention évite à l'installateur d'avoir à préparer le positionnement de canalisations et conduits divers, et en particulier, d'avoir à fixer des chevilles, des pattes à vis, des colliers, au fur et à mesure qu'il met en forme des
25 canalisations, et permet donc de gagner un temps de pose important. Un autre avantage est que la mise en œuvre du support de pose ne nécessite pas de compétence particulière, ni d'outillage particulier, puisqu'il suffit d'une massette pour faire adhérer son adhésif contre la paroi et d'un organe coupant de type cutter, pour le sectionner en tronçons longitudinaux ou en éléments
30 indépendants.

Bien que ce dispositif soit plus particulièrement intéressant pour la mise en place de canalisations doubles, cas dans lequel ils possèdent deux gouttières, il peut aussi être utilisé avec une seule gouttière de réception d'une canalisation.

REVENDICATIONS

1. Support de pose pour canalisations et circuits divers, caractérisé en ce qu'il comprend une semelle (2) en matière plastique souple en forme de bande, solidaire d'au moins une gouttière (5a, 15a), longitudinale et de section transversale en "C", saillant de son recto et apte à recevoir et maintenir une canalisation, ladite semelle (2) étant munie, sur son verso, d'une couche adhésive (3) protégée par une pellicule pelable (4).
2. Support de pose selon la revendication 1, caractérisé en ce que sa semelle (2) comporte des lignes transversales (11), sécables ou de découpages réparties longitudinalement avec un pas régulier et coïncidant avec des fentes transversales (21) ménagées dans chaque gouttière.
3. Support de pose selon la revendication 1, caractérisé en ce que la semelle (2) est solidaire de deux gouttières (5a, 5b), parallèles et espacées, et comporte, dans l'intervalle entre ces deux gouttières, au moins une ligne longitudinale prédécoupée (7), sécable ou découppable.
4. Support de pose selon la revendication 3, caractérisé en ce qu'une gouttière longitudinale (12), de plus petite dimension et apte à recevoir un conducteur isolé d'un circuit de transmission de signaux électriques ou optiques, est disposé dans l'intervalle (E) entre les deux gouttières (5a, 5b) pour canalisation.
5. Support de pose selon la revendication 1, caractérisé en ce que, chaque gouttière (5a, 5b, 15a, 15b) présente une ouverture (16) qui, en section transversale, s'étend sur une valeur angulaire comprise entre 90 et 170°.
6. Support de pose selon la revendication 1 ou l'une des revendications 3 et 4, caractérisé en ce que les ouvertures (16) des gouttières débouchent latéralement et du même côté de la semelle.
7. Support de pose selon la revendication 3, caractérisé en ce qu'il coopère avec un chapeau (13) de section transversale en "U" dont les ailes (13b) sont munies de moyens d'encliquetage (14) sur le profil des gouttières (15a, 15b).
8. Support de pose selon la revendication 7, caractérisé en ce que le chapeau (13) porte, en saillie de la face interne de son âme (13a), au moins une gouttière en "C" (17) de positionnement d'un conducteur isolé pour la transmission de signaux électriques ou optiques.



2/3

FIG 3

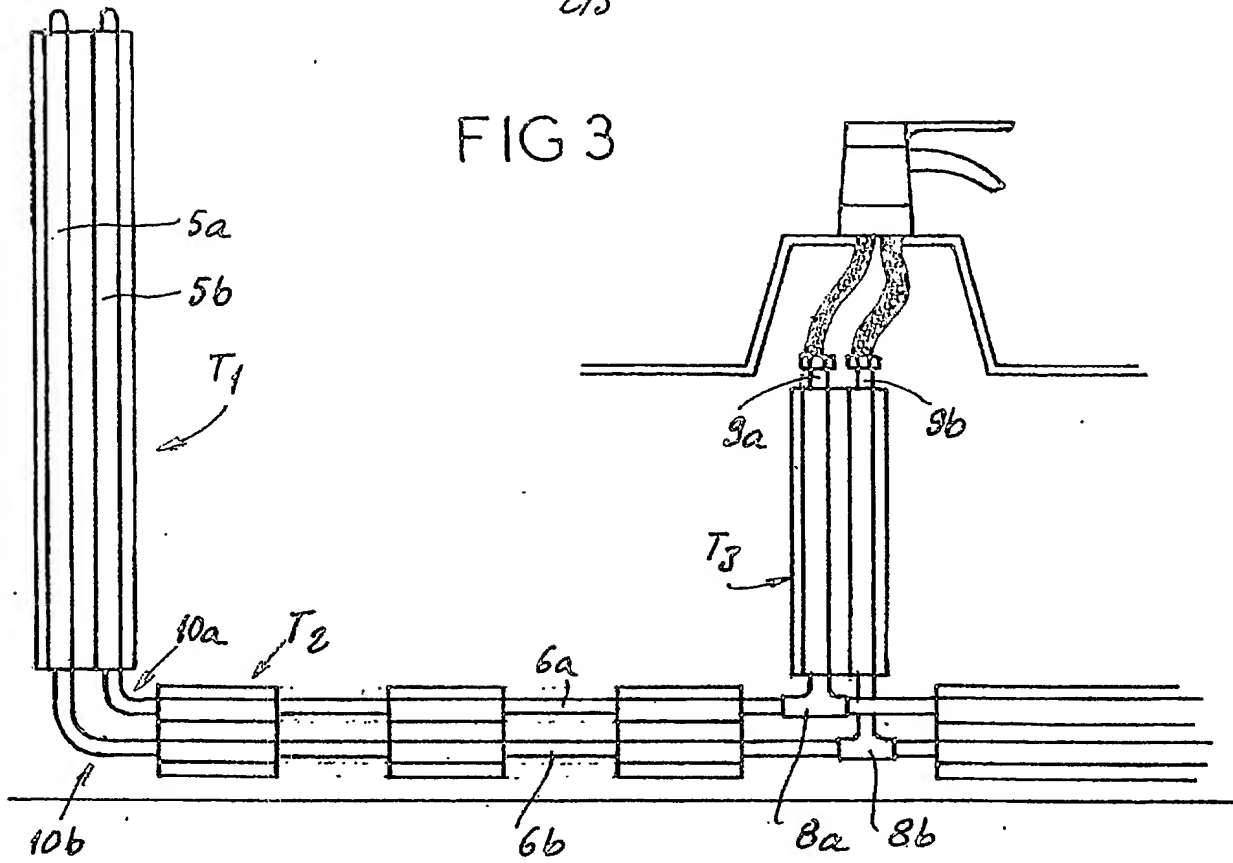
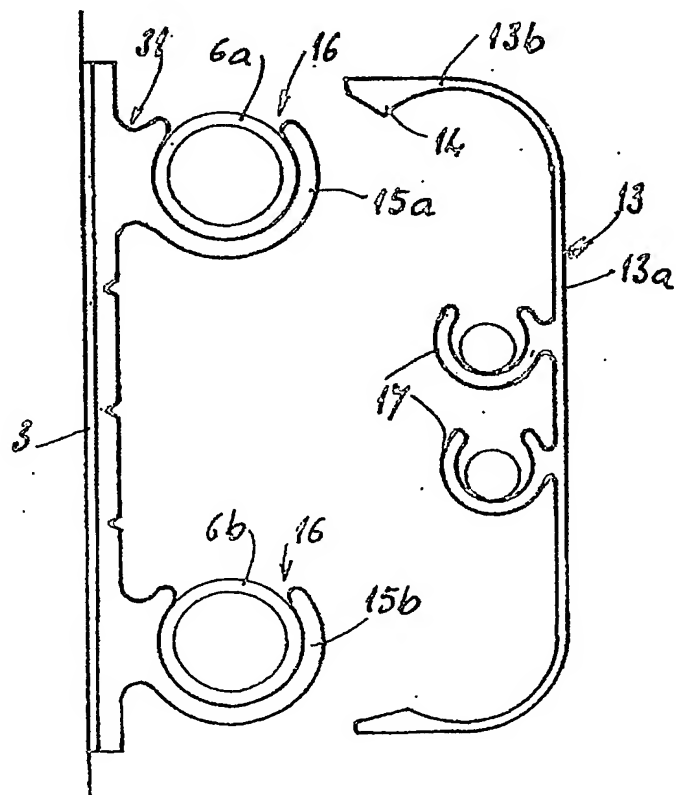
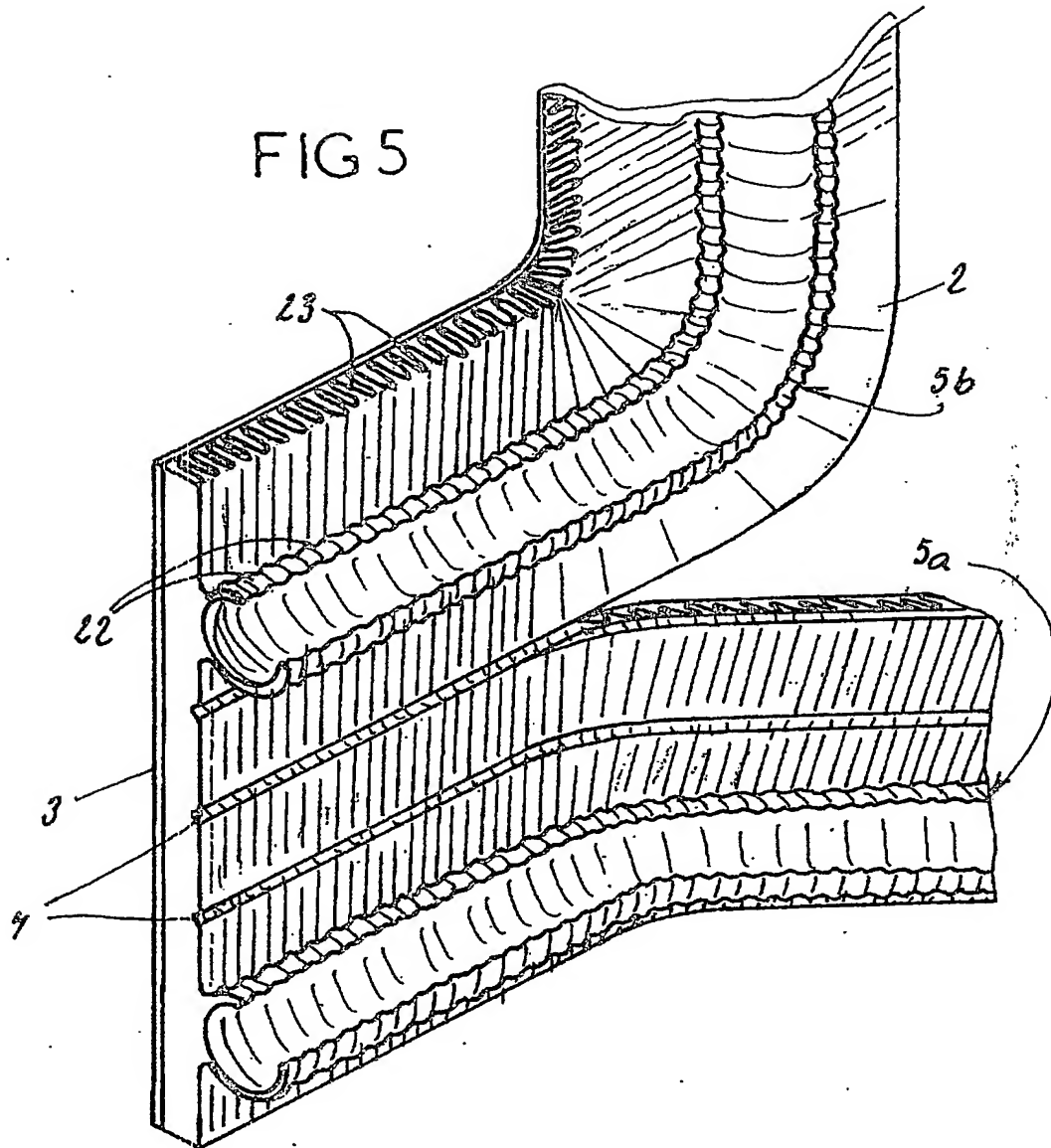


FIG 4





**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.